

Campana CFH-CFV



Manual técnico

Características

Materiales de construcción

Funcionamiento general

Este tipo de equipos ofrecen un espacio de trabajo con suministro de aire estéril en forma horizontal o vertical que genere un campo libre de partículas contaminantes propician un ambiente favorable para actividades como: ensamble y servicios de limpieza de aparatos ópticos, verificación de esterilidad de productos, biometría y microbiología en general. Estas campanas ofrecen el paso del aire estéril al espacio de trabajo mediante filtro HEPA con un 99.99% de eficiencia, para partículas de 0.3 micras o mayores aproximadamente.

Dependiendo de la ubicación del filtro HEPA existen 2 tipos de campanas de flujo laminar:

1. Flujo Horizontal: son aquellas en las que el filtro HEPA esta colocado en la parte posterior de la campana, por lo que el flujo de aire unidireccional se mueve a través de líneas paralelas horizontales, es decir desde la parte posterior del equipo hacia el operador.
2. Flujo Vertical: Son aquellas en las que el filtro HEPA esta colocado en la parte superior de la campana, por lo que el flujo de aire unidireccional se mueve a través de líneas paralelas verticales. Tienen una pantalla protectora transparente que cubre la parte frontal superior de la misma.

Consideraciones Generales

Estos equipos deben ser colocados en cuartos, libres de aire y de acceso restringido.

El personal que va a trabajar en la campana debe llevar ropa limpia y trabajar bajo estándares de higiene.

Al inicio de cualquier operación se debe desinfectar la superficie de trabajo, utilizando un paño húmedo con alcohol al 70%.

Encender el flujo de aire por lo menos 30 minutos antes del inicio de labores.

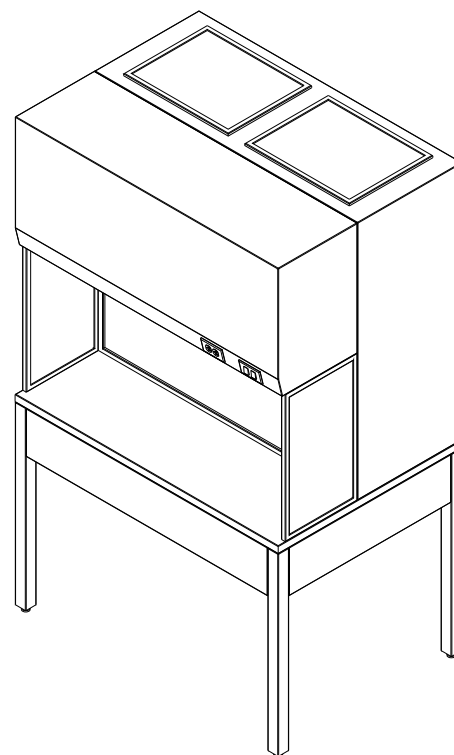
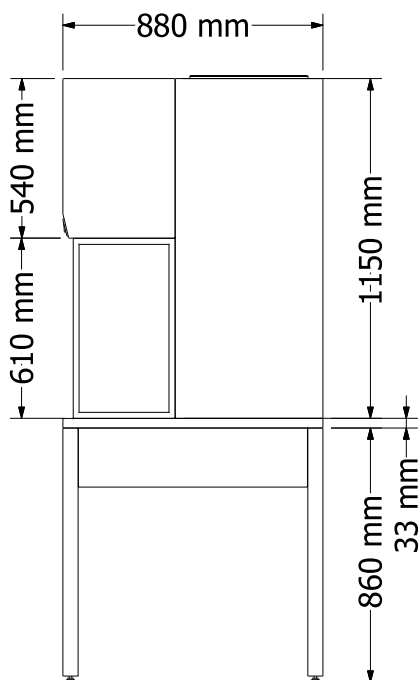
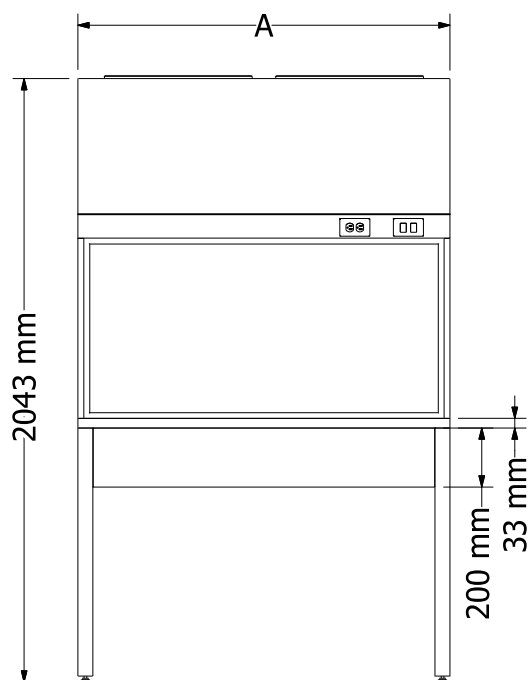
Realizar las manipulaciones en la parte central del equipo, sin tapar las rejillas laterales.

Dejar encendida la campana por lo menos 15 minutos para que puedan eliminarse de la zona de trabajo, los posibles contaminantes.

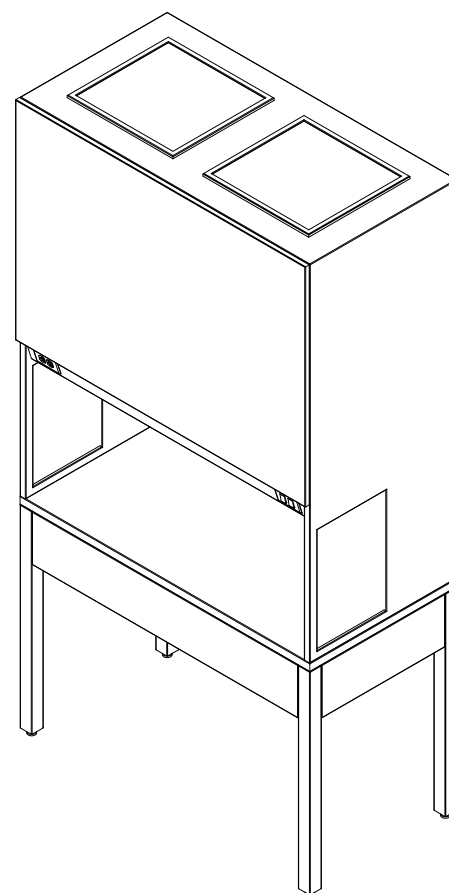
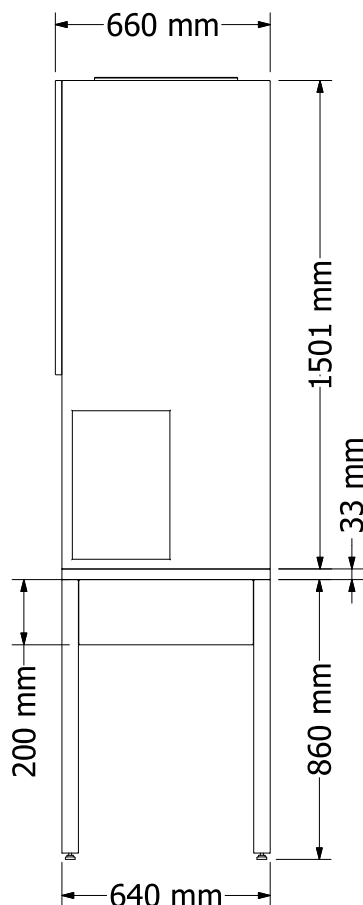
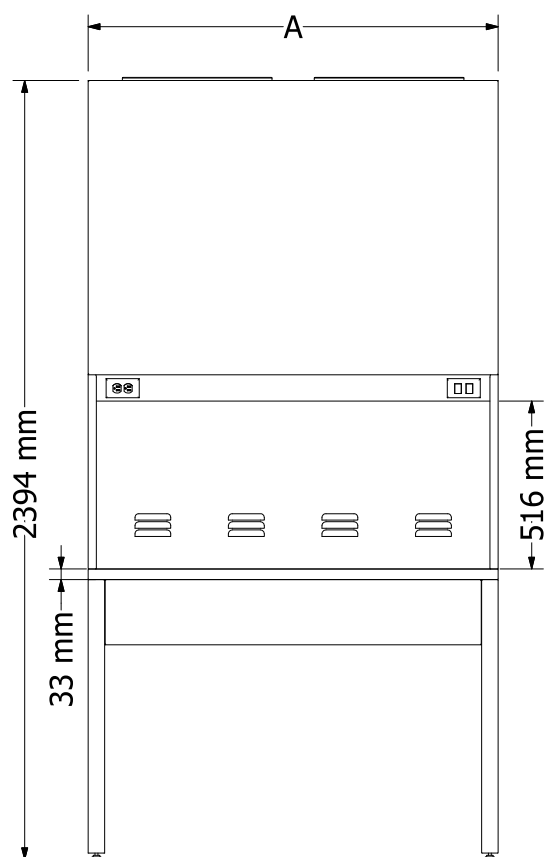
Características

- El aire estéril fluye del filtro de manera horizontal sin turbulencia, a una velocidad promedio de 27 +/- 6m/min que representan 46 cambios de aire por minuto, cumpliendo con esto las condiciones clase 100 de la norma U.S. Federal Estándar 209 b.
- En el toldo del equipo se cuenta con dos prefiltros con 35% de eficiencia cuya función es la de proteger al filtro principal, reteniendo una parte considerable de partículas antes de su ingreso al sistema circulación de aire.
- Un ventilador de impulso directo de 4 velocidades, centrifugo con propela tipo “jaula de ardilla” con motor $\frac{3}{4}$ HP, de bajo nivel de ruido, moviliza el sistema de circulación. Este ventilador incrementa la vida útil del filtro al compensar el flujo de aire en cada aumento de velocidad del ventilador.
- La superficie de trabajo es fabricada en acero inoxidable calibre 18 tipo 304, ofreciendo la opción de fabricación en plástico laminado.
- Iluminación a través de 2 lampas fluorescentes de 20 watts e instalación eléctrica protegida; proporciona un nivel de luz ideal para el área de trabajo. Diseño y funcionalidad en interruptor para lámpara y contacto eléctrico externos.
- Alternativas en elementos en cuanto a luz ultravioleta y timer, ofreciendo esterilización en el interior de la campana y limitando el tiempo de encendido de la lampara respectivamente.
- El gabinete es fabricado en acero rolado en frio calibre 20 con tratamiento de fosfato y acabado en pintura epoxica-poliéster (aplicada a través de electrostática) que permite aumentar la vida del mismo, así como protegerlo de corrosión y oxidación. Montadas en estructura fabricada en tubular cuadrado de 1/4”, con faldón perimetral y regatones de plástico.

Modelo	Medidas en mm					
	Exteriores			Área de trabajo		
	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
CFH-66	660	880	2040	610	460	610
CFH-96	960	880	2040	910	460	610
CFH-126	1260	880	2040	1220	460	610



Modelo	Medidas en mm					
	Exteriores			Área de trabajo		
	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
CFV-66	660	880	2040	610	460	610
CFV-96	960	880	2040	910	460	610
CFV-126	1260	880	2040	1220	460	610



	CFH-66	CFH-96	CFH-126
Lámpara fluorescente L20W y balastra de arranque	2	2	2
Placa para interruptor para lámpara	1	1	1
Placa para interruptor para motor	1	1	1
Prefiltro de poliéster de 35% de eficiencia	1	1	2
Filtro HEPA de 99.99% de eficiencia	1	1	1
Extracto de 3/4 HP (cuatro velocidades) marca Dayton	1	1	1



Aspectos técnicos

Funcionalidad

Lámina de acero al carbón

El acero al carbono es un tipo de acero que contiene carbono. Aunque el carbono es el principal componente de este tipo de acero, también tiene hierro y manganeso.

Maleable, el acero al carbón, también denominado acero forjado, es maleable. Alta resistencia, baja aleación, está clasificado como de alta resistencia, baja aleación (HSLA) de metal. El acero al carbón es fácil de formar y soldar.

Lámina de acero galvanizada

La lamina galvanizada es una lamina de acero que ha sido puesta a un proceso de inmersión en caliente donde se le añade Zinc al acero, brindándole mayor resistencia a la corrosión y así protección en la intemperie.

Las laminas galvanizadas poseen todas las ventajas del acero estructural, su alta resistencia, uniformidad y elasticidad ofreciéndole, además de durabilidad y protección contra la corrosión.

Lámina de acero inoxidable

Es el nombre que se da a un gran numero de aleaciones a base de hierro, resistentes a la corrosión y al calor. La placa de acero inoxidable es en esencia, un acero de bajo carbono que contiene el 10% o mas de cromo por peso.

El contenido de cromo permite que se forme sobre la superficie del acero una película de oxido de cromo dura, adherente, invisible y resistente a la corrosión.

Pintura

La pintura utilizada proporciona una protección, resistencia y durabilidad adecuada para su uso intencionado, la pintura en polvo horneada (epoxi-poliéster)

Proporciona una protección anticorrosiva con resistencia a la intemperie, así como una imagen fina en cuanto a su acabado, ofreciéndole variedad de colores, adaptables a cualquier imagen corporativa.

Timer (opcional sobre pedido)

Un temporizador es un tipo especializado de reloj para medir intervalos de tiempo.

La escala de tiempo y la función debe ser fijada antes de alimentar el temporizador. Un breve cierre del contacto reset, restablece el temporizador. El cierre prolongado del contacto reset mantendrá el temporizador en estado de restablecimiento.

Lámpara

Luminaria que cuenta con una lámpara de vapor de mercurio a baja presión y que es utilizada normalmente para la iluminación doméstica e industrial. Su gran ventaja frente a otro tipo de lámparas, como las incandescentes, es su eficiencia energética.

Está formada por un tubo de vidrio revestido con fósforo. Esos compuestos químicos emiten luz visible al recibir una radiación ultravioleta. El tubo contiene una pequeña cantidad de vapor de mercurio y un gas inerte, que hace que produzca la luz.

Lámpara UV (opcional sobre pedido)

Luminaria que cuenta con una lámpara de vapor con electrodos, bien de tungsteno o wolframio, que dejan pasar la corriente eléctrica prácticamente sin pérdidas para crear el arco de radiación uv.

Ideales para situaciones de flujos bajos con índices de potencia desde 15w hasta 200w. La longitud de onda simple tiene una salida de 254nm. conversión a UV-C típicamente 30%-35%. 120-200 vatios las lámpara no se afectan por las temperaturas del agua.

Apagadores eléctricos

Voltaje de operación 127-277V~60Hz.
Capacidad de 10, 16 y hasta 32A.
Contacto con punta de plata.
100,000 maniobras garantizadas a plena carga

Fabricados en policarbonato y poliuretano, cuentan con un excelente aislamiento eléctrico, retardante a la flama y resistencia a impactos. (marca Bticino)

Motor de extracción de ¼ HP

Los sopladores Dayton han sido especialmente diseñados para montaje dentro de un gabinete o cámara de admisión. De modo de minimizar la vibración, los soportes de montaje reforzados en cuatro puntos incluyen aislantes.

Estos motores son de tipo capacitor permanente, dividido con protección térmica de reinicio automático. Los rodamientos de motor de bola permanentemente lubricados.

Distribuidor autorizado

MOBILIARIO
Laboratorios-Mamparas-Oficinas
CHIHUAHUA



614 289 12 27

gabriela.lagarda@mobiliariointegral.com.mx

www.mueblesyequiposparalaboratorioenchihuahua.com

www.mobiliariointegral.com.mx